|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Edu Komputika 9 (1) (2022)  **Edu Komputika Journal**  http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/edukom | | |  | |
| **Judul Artikel Ringkas dan Informatif (12 Kata), Ditulis dengan Huruf Kapital di Awal Kata – Jenis Huruf Calisto MT Ukuran 12, Jarak Baris 1 Spasi**  **Penulis Pertama1), Penulis Kedua2), Penulis Ketiga1) dan Penulis Keempat3) (Jabatan akademik/fungsional atau gelar kesarjanaan tidak perlu dicantumkan)**  1Jurusan Pendidikan Vokasional Teknik Elektro, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sultan Agung Tirtayasa, Indonesia  2Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Semarang, Indonesia  3Sekolah Menengah Kejuruan Negeri ... Semarang, Indonesia | | | | | |
| **Info Artikel**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *Sejarah Artikel:*  Diterima: tanggal masuk  Direvisi: tanggal revisi  Disetujui: tanggal artikel disetujui  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *Keywords:*  *Motivasi Belajar, Pemahaman, Power Point Ispring,*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | **Abstrak (Font: Calisto MT Ukuran 11, bold)**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Abstrak ditulis dalam satu paragraf menggunakan jenis huruf Calisto MT Ukuran 8. Abstrak ditulis dalam dua bahasa (Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris). Bagian ini merupakan abstrak dalam **Bahasa Indonesia**. Abstrak ditulis secara ringkas dan faktual, meliputi **tujuan penelitian, metode penelitian, hasil dan simpulan.**  Panjang abstrak berkisar antara 150 - 200 kata, disajikan dalam 1 paragraf, dengan spasi 1. Hindari perujukan dan penggunaan singkatan yang tidak umum. Ini adalah dokumen template, penulis dapat menggunakan dokumen ini baik sebagai petunjuk penulisan dan/atau sebagai template di mana Anda dapat mengetik teks Anda sendiri  ***Abstract***  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_  *Abstrak ditulis dalam satu paragraf menggunakan jenis huruf Calisto MT Ukuran 8 italic (cetak miring). Abstrak ditulis dalam dua bahasa (Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggeris). Bagian ini merupakan abstrak dalam* ***Bahasa Inggris****. Abstrak ditulis secara ringkas dan faktual, meliputi* ***tujuan penelitian, metode penelitian, hasil dan simpulan****. Panjang abstrak berkisar antara 150 - 200 kata*, *disajikan dalam 1 paragraf,* *dengan spasi 1. Hindari perujukan dan penggunaan singkatan yang tidak umum.* ***Keywords*** *terdiri atas 3 sampai 5 kata dan/atau kelompok kata.* *Ditulis sesuai urutan abjad, antara kata kunci dipisahkan oleh tanda koma (,). Hindari banyak kata penghubung pada keywords (dan, dengan, yang dan lain-lain).*  © 2022 Universitas Negeri Semarang | | |
| 🖂 Alamat korespondensi: (diisi dengan alamat afiliasi penulis utama)  Gedung E11 Lantai 2, Teknik Elektro UNNES  Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang, 50229  E-mail: [email.penulis@unnes.ac.id](mailto:email.penulis@unnes.ac.id) | | | | ISSN 2252-6811  E-ISSN 2599-297X | |

**PENDAHULUAN (Calisto MT 10)**

Pendahuluan ditulis dalam bentuk paragraf. Hindari sub-sub di dalam pendahuluan. Pendahuluan hendaknya mengandung latar **belakang masalah, permasalahan dan tujuan penelitian**. Dalam penyampaian latar belakang dan permasalahan hendaknya diberikan teori dan atau hasil penelitian yang relevan dengan topik. Persentase panjang halaman pendahuluan antara 10-15% dari panjang keseluruhan sebuah manuskrip.

Rujukan ditunjukkan dengan menuliskan nama belakang penulis dan tahun terbitan, tanpa nomor halaman (Menggunakan sitasi style APA). Landasan teori ditampilkan dalam kalimat-kalimat lengkap, ringkas, serta benar-benar relevan dengan tujuan penulisan artikel ilmiah.

Dokumen ini adalah ***template Edu Komputika Journal***. Sebuah salinan elektronik yang dapat diunduh dari situs web Edu Komputika Journal. Untuk pertanyaan terkait dengan *template* ini, silakan hubungi panitia publikasi jurnal seperti yang ditunjukkan pada situs web **https://journal.unnes.ac.id/nju/ index.php/edukom.** Informasi juga dapat ditanyakan melalui email jurnal, yaitu **edukomputika@mail.unnes.ac.id.**

Cara paling mudah untuk memenuhi persyaratan format penulisan adalah dengan menggunakan dokumen ini sebagai *template*. Kemudian ketikkan teks Anda ke dalamnya.

**METODE PENELITIAN**

Pada metode penelitian boleh terdapat sub-sub di dalamnya. Hindari penggunaan *bullets and numbering* (sistem penomoran) di dalam artikel, lebih baik disajikan dalam bentuk paragraf. Berikut ini adalah contoh penyajian system penomoran dalam bentuk paragraf.

1. Ketentuan Metode Penelitian

Beberapa hal yang harus diperhatikan dalam **menulis** **metode penelitian** antara lain: (1) Informasikan secara ringkas mengenai metode yang digunakan dalam penelitian, meliputi **subyek/bahan yang diteliti**, **alat yang digunakan, rancangan percobaan atau desain yang digunakan**, **teknik pengambilan sampel, variabel yang akan diukur, teknik pengambilan data, analisis dan model statistik yang digunakan**; (2) Hindari penulisan rumus-rumus statistik secara berlebihan; (3) Jika menggunakan metode yang sudah banyak dikenal, sebutkan nama metodenya saja, jika diperlukan, sebutkan sumber rujukan yang digunakan sebagai acuan; dan (4) Untuk penelitian kualitatif, metode penelitian dapat menyesuaikan.

1. Format Penulisan

Ukuran kertas yang digunakan adalah A4. Batas margin sebagai berikut: (1) atas 3 cm; (2) bawah 3cm; (3) kiri 3 cm; dan (4) atas 3 cm. Artikel ditulis dalam format 2 kolom. Jumlah halaman artikel kurang lebih 7-10 halaman. Penulisan paragraph secara teratur, menggunakan perataan kiri dan kanan. Seluruh dokumen ditulis dengan menggunakan font huruf Calisto MT, dengan beberapa variasi ukuran huruf.

1. Penulisan Tabel

Tabel harus terletak di tengah (centered). Besar tabel bisa diperluas di kedua kolom. Setiap tabel yang mencakup lebar lebih dari 1 kolom harus diposisikan baik di bagian atas atau di bagian bawah halaman. Tabel hanya menggunakan garis bingkai horizontal di judul kolom dan akhir tabel, tanpa garis bingkai vertikal. **Contoh penulisan tabel dapat dilihat pada Tabel 1.**

Tabel diberi nomor menggunakan angka arab. Keterangan tabel diletakkan di tengah dengan font Calisto MT, 10pt. Awal kata pada keterangan tabel menggunakan huruf besar. Setiap kata dalam judul kolom tabel menggunakan huruf besar di awal dan di cetak tebal (**bold**). Keterangan angka tabel harus tercantum dalam paragraf, ditempatkan sebelum tabel terkait. Perujukan tabel pada paragraf misalnya: **Data hasil pengukuran ditunjukkan ditunjukkan pada Tabel 1.**

Tabel 1. Berbagai Ukuran Huruf pada Penulisan Artikel (font: Calisto MT 10pt)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ukuran Huruf | Tampilan (Calisto MT) | | |
| Biasa (*Regular*) | Tebal (*Bold*) | Miring (*Italic*) |
| 8 | Info artikel, Isi abstrak Indonesia, alamat kores­pon­densi |  | Keywords, abstrak Inggris |
| 9 | Tulisan dalam tabel | *Header row* tabel |  |
| 10 | Heading sub-sub, keterangan tabel dan gambar, affiliasi penulis, isi artikel | Heading bab |  |
| 11 |  | Nama penulis, Judul abstrak, |  |
| 12 |  | Judul Artikel |  |

1. Penulisan Gambar

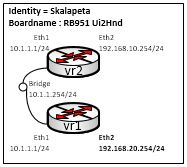
Gambar harus terletak di tengah (*centered*). Besar gambar bisa diperluas di kedua kolom. Setiap tabel atau gambar yang mencakup lebar lebih dari 1 kolom harus diposisikan baik di bagian atas atau di bagian bawah halaman.

Gambar grafik dimungkinkan berwarna. Semua warna akan dipertahankan pada versi *online*. Hindari grafik yang menggunakan pola titik-titik karena ada kemungkinan tidak dapat dicetak sesuai aslinya. Gunakan pewarnaan padat dan warna yang kontras untuk tampilan di layar komputer seperti ditunjukkan pada Gambar 1.

gv_figure_4

Gambar 1. Contoh grafik pola garis dengan keterangan

Gambar 2 menunjukkan contoh sebuah gambar dengan resolusi rendah yang kurang sesuai ketentuan, sedangkan Gambar 3 menunjukkan contoh dari sebuah gambar dengan resolusi yang memadai. **Periksa bahwa resolusi gambar cukup untuk mengungkapkan rincian penting pada gambar**. Foto, gambar berwarna, serta gambar hitam putih setidaknya memiliki resolusi gambar sebesar 300 dpi.



Gambar 2. Contoh gambar dengan resolusi rendah, informasi tidak dapat terbaca dengan baik



Gambar 3. Contoh gambar resolusi bagus

Gambar diberi nomor dengan mengguna-kan angka Arab. Keterangan gambar dalam font biasa berukuran 10 pt. Keterangan gambar dalam satu baris (misalnya Gambar 3) diletakkan di tengah (centered), sedangkan keterangan multi baris harus dirata tengah (misalnya Gambar 1 dan Gambar 2). Keterangan yang merujuk pada penomoran gambar pada paragraf harus ditempatkan sesuai dengan poin-poin terkait misalnya **“... seperti ditunjukkan pada Gambar 1**”.

1. Heading

Sebaiknya tidak lebih dari 3 tingkat untuk heading. Semua tulisan harus dalam font 10pt Calisto MT.

1. Heading Level-1

Ditulis rata kiri tanpa penomoran, menggunakan huruf balok, bold, spasi 1. Tulisan isi paragraf diletakkan di bawah tulisan heading level 1, dengan menjorok 1 cm.

Contoh:

**PENDAHULUAN**

1. Heading Level-2

Heading level-2 merapat ke kiri dan nomor menggunakan abjad huruf besar. Sebagai contoh, lihat judul "E. Heading" di atas. Tulisan isi paragraf diletakkan di bawah tulisan heading level 1, dengan menjorok 1 cm.

1. Heading Level-3

Heading level-3 merapat ke kiri dan nomor menggunakan angka arab. Sebagai contoh, lihat judul pada sub ini. Tulisan isi paragraf diletakkan di bawah tulisan heading level 1, dengan menjorok 1 cm.

1. Penulisan Persamaan

Persamaan diletakkan di tengah dan diberi nomor urut persamaan dengan menggunakan angka Arab dan diapit dalam kurung. Penulisan persamaan menggunakan bantuan Insert Equation dimana ukuran huruf 10pt Cambria Math. Pada setiap persamaan diberikan keterangan terkait simbol yang digunakan. Contoh penulisan persamaan sebagai berikut:





Keterangan:

V = Tegangan (V)

I = Arus (A)

R = Hambatan (Ω)

1. Links dan Bookmark

Semua hypertext link dan bagian bookmark akan dihapus. Jika artikel perlu merujuk ke internet seperti alamat email atau URL, maka alamat atau URL lengkap harus ditulis dengan font biasa.

1. Dokumen Pelengkap

Mohon mengirimkan file suplemen yang berisikan semua gambar, tabel, serta rumus yang digunakan pada artikel. Gambar dapat berupa file JPEG, sedangkan tabel dan persamaan dapat berupa file Microsoft Word. File suplemen ini dapat diunggah beserta artikel yang dikirim.

1. Struktur Artikel Ilmiah

Secara umum struktur artikel ilmiah hasil penelitian dan artikel ilmiah non penelitian relatif sama. Pada artikel non penelitian tidak ada bagian metode. Struktur artikel ilmiah hasil penelitian terdiri atas 10 bagian utama yaitu: (1) judul (2) baris kepemilikan; (3) abstrak; (4) kata kunci; (5) pendahuluan; (6) metode; (7) hasil dan pembahasan; (8) simpulan; (9) ucapan terimakasih dan (10) daftar pustaka. Adapun struktur artikel ilmiah non penelitian terbagi menjadi 9 bagian utama yaitu: (1) judul; (2) baris kepemilikan; (3) abstrak; (4) kata kunci; (5) pendahuluan; (6) pembahasan; (7) simpulan; (8) ucapan terimakasih dan (9) daftar pustaka.

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Format hasil penelitian dan pembahasan tidak dipisahkan, mengingat jumlah halaman yang tersedia bagi penulis terbatas. Berikut ini ketentuan-ketentuan untuk hasil dan pembahasan: (1) Hasil penelitian dapat disajikan dengan dukungan tabel, grafik atau gambar sesuai kebutuhan, untuk memperjelas penyajian hasil secara verbal; (2) Hindari untuk mengulang menulis angka-angka yang telah tercantum dalam tabel di dalam teks pembahasan. Jika akan menekankan hasil yang diperoleh sebaiknya sajikan dalam bentuk lain, misalnya persentase atau selisih; (3) Untuk menunjukkan angka yang dimaksud, rujuk saja tabel yang memuat angka tersebut; (4) Pada umumnya jurnal internasional tidak menginginkan bahasa statistik (seperti: *significantly different, treatment*, dll) ditulis dalam pembahasan; (5) Hindari *copy* dan *paste* tabel hasil analisis statistik langsung dari software pengolah data statistic; (6) Materi pembahasan terutama mengupas apakah hasil yang didapat sesuai dengan hipotesis atau tidak, dan kemukakan argumentasinya; (7) Pengutipan rujukan dalam pembahasan jangan terlalu panjang (bila perlu dihindari); (8) Sitasi hasil penelitian atau pendapat orang lain hendaknya disarikan dan dituliskan dalam kalimat sendiri (tidak menggunakan kalimat yang persis sama); dan (9) Kumpulan penelitian sejenis dapat dirujuk secara berkelompok.

**SIMPULAN**

Simpulan hendaknya merupakan jawaban atas pertanyaan penelitian, dan diungkapkan bukan dalam kalimat statistik. Simpulan ditulis sepanjang satu paragraf dalam bentuk esai, tidak dalam bentuk numerical.

**UCAPAN TERIMAKASIH**

Ucapan terimakasih umumnya ditempat-kan setelah simpulan. Bagian ini berisi ucapan terimakasih kepada lembaga pemberi dana, dan atau individu yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan manuskrip. Ucapan terima kasih bersifat opsional boleh ada atau tidak.

**DAFTAR PUSTAKA**

Ketentuan umum penulisan daftar pustaka antara lain: (1) Rujukan yang dicantumkan dalam daftar pustaka hanyalah rujukan yang benar-benar dikutip dalam manuskrip; (2) Untuk artikel hasil penelitian, daftar pustaka dirujuk dari sekitar **7-15 artikel** jurnal ilmiah. Sedangkan artikel non penelitian sekurang-kurangnya telah merujuk **15 artikel ilmiah**; (3) Kemutakhiran jurnal ilmiah yang dirujuk harus diperhatikan, sekurang-kurangnya merupakan hasil publikasi yang relevan dalam **10 tahun terakhir**; (5) Penulisan rujukan/sitasi mengikuti **format/standar APA.**

Contoh:

1. **Buku 2 – 5 penulis**

Brigham, E. F., & Houston, J. F. (2001). *Manajemen Keuangan*. Jakarta: Erlangga.

1. **Buku 6 atau lebih penulis**

Yang, K.L. et al. (2009). *The real customers*. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall.

1. **Artikel Jurnal Cetak**

Ristanto, R. D., Kurniawati, K., Dwinanto, A., & Nawassyarif, N. (2020). Analisis Software Product Quality ISO/IEC 25010 pada Pengembangan Tes Bakat Menggunakan Sistem Computer-Based Test (CBT). *Edu Komputika Journal*, *7*(2), 49-60.

1. **Artikel Jurnal Online dengan DOI**

Ristanto, R. D., Kurniawati, K., Dwinanto, A., & Nawassyarif, N. (2020). Analisis Software Product Quality ISO/IEC 25010 pada Pengembangan Tes Bakat Menggunakan Sistem Computer-Based Test (CBT). *Edu Komputika Journal*, *7*(2), 49-60. doi:10.15294/edukomputika.v7i2.42546

1. **Artikel Jurnal Online tanpa DOI**

Ristanto, R. D., Kurniawati, K., Dwinanto, A., & Nawassyarif, N. (2020). Analisis Software Product Quality ISO/IEC 25010 pada Pengembangan Tes Bakat Menggunakan Sistem Computer-Based Test (CBT). *Edu Komputika Journal*, *7*(2), 49-60. Retrieved from <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/edukom/article/view/42546>